
KOSZTORYS INWESTORSKI

Koncepcja budowy parkingu przy dworcu - Pecna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Koncepcja budowy parkingu przy dworcu - Pecna
ADRES INWESTYCJI : Pecna
INWESTOR : Gmina Mosina
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1; 62-050 Mosina
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie: trzysta osiemdziesiąt siedem tysięcy pięćset czterdzieści osiem i 68/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2016r.

Data zatwierdzenia

SPIS ZAWARTOŚCI

1. BRANŻA DROGOWA, BRANŻA SANITARNA, ARCHITEKTURA, ZIELEŃ

KOD CPV:

45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO:

2. BRANŻA ELEKTRYCZNA

KOD CPV:

45315300-1 - Elektroenergetyczne linie kablowe zasilające

45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO:

3. MONITORING

KOD CPV:

34971000-4 - Urządzenia bezpośredniego monitorowania

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO:

ŁĄCZNA WARTOŚĆ SZACUNKOWA ROBÓT NETTO:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koncepcja budowy parkingu przy dworcu - Drużyna					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
d.1	KNR 2-01 0121-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1100,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/10000	ha ha	 1.100,000 =====	
				1.100,000 0,110	
				RAZEM	0,110
2	KNR 2-14 d.1 1210-01	Rozebranie murka oporowego gr. 30 cm, wysokości średnio ok. 1,00 m 47,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,30*(1,00+0,80)	m³ m³	 47,000 =====	
				47,000 25,380	
				RAZEM	25,380
3	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki "kocie lby" wraz z podbudową gr. 15 cm 18,00	m² m²	 18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 kalk. własna	Załadunek i transport materiałów uzyskanych z rozbiórek samochodami skrzyniowymi wraz z jego ewentualną opłatą za utylizację - odległość określ oferent. poz.2 poz.3*(0,18+0,03+0,15)	m³ m³ m³	 25,380 6,480	
				RAZEM	31,860
2		ROBOTY ZIEMNE			
d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 kalk. własna Droga manewrowa Miejsca postojowe	Wykonanie koryta głębokości 44 cm pod warstwy konstrukcyjne jezdnie. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża. 493,00 258,00+34,00	m² m² m²	 493,000 292,000	
				RAZEM	785,000
6	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02 kalk. własna	Wykonanie koryta głębokości 31 cm pod warstwy konstrukcyjne parkingu dla rowerów. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża 10,60	m² m²	 10,600	
				RAZEM	10,600
7	KNR 2-31 d.2 0101-01 kalk. własna	Wykonanie koryta głębokości 19 cm pod warstwy konstrukcyjne chodników. Zagęszczenie i wyprofilowanie podłoża. 122,00	m² m²	 122,000	
				RAZEM	122,000
8	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-03 kalk. własna	Załadunek, wywóz ziemi transportem wraz z jego ewentualną opłatą za utylizację - odległość określi oferent poz.5*0,44 poz.6*0,31 poz.7*0,19	m³ m³ m³ m³	 345,400 3,286 23,180	
				RAZEM	371,866
3		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI			
d.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Wykonanie ławy betonowej z oporem o wym. 30 x 35 cm z betonu C12/15 (B15) pod krawężniki 15x30 cm poz.10*0,065	m³ m³	 15,404	
				RAZEM	15,404
10	KNR 2-31 d.3 0403-03 kalk. własna	Ustawienie krawężnika betonowego wystający 15 x 30 cm na gotowej ławie betonowej 9,70+1,69+2,20+2,90+9,00+40,70+4,70+2,60+3,00+8,10+2,20+6,10+1,30+1,90+2,00+2,40+6,10+2,00+2,30+1,20+2,30+1,10+2,30+0,60+2,30+4,20+1,60+0,60+2,70+2,40+2,30+5,00+2,60+3,30+6,80+5,80+27,50+13,30+4,00+11,40+5,00+2,70+3,20+3,00+3,20+2,70+5,00	m m	 236,990	
				RAZEM	236,990
11	KNR 2-31 d.3 0402-04 kalk. własna	Wykonanie ławy betonowej 20x30 cm z betonu C12/15 (B15) pod ściek dwurzędowy z kostki betonowej. poz.12*0,06	m³ m³	 4,740	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,740
12	KNR AT-03 d.3 0402-01 kalk. własna	Wykonanie ścieku dwurzędowego szerokości 20 cm, z dwóch rzędów kostki betonowej 20x10 cm na gotowej ławie betonowej, kostka w kolorze szarym. 79,00	m		
			m	79,000	
				RAZEM	79,000
13	KNR 2-31 d.3 0402-04 kalk. własna	Wykonanie ławy betonowej z oporem o wym. 35 x 30 cm z betonu C12/15 pod opornik 8x30 cm poz. 14*0,06	m³		
			m³	4,782	
				RAZEM	4,782
14	KNR 2-31 d.3 0407-05 kalk. własna	Ustawienie opornika betonowego 8 x 30 cm na gotowej ławie betonowej (kolor szary). 2,40+8,40+1,00+1,70+1,00+9,70+0,60+4,80+2,70+6,40+2,50+2,80+4,80+2,80+4,80+2,40+8,60+5,90+6,40	m		
			m	79,700	
				RAZEM	79,700
15	d.3 kalk. własna	Ścianka peronowa prefabrykowana kątowna typu "L1" o wysokości 160 cm; z izolacją preparatami bitumicznymi (R+2xP) 52,00	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
4		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE			
16	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04 analogia, kalk. własna	Wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 18 cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 5,0 MPa poz. 17	m²		
			m²	785,000	
				RAZEM	785,000
17	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08 kalk. własna	Wykonanie podbudowy pośredniej grubości 15 cm z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie pod nawierzchnię jezdni zasadniczej. poz. 19+poz. 20-poz. 18	m²		
			m²	785,000	
				RAZEM	785,000
18	KNR 2-31 d.4 0109-01 0109-02 analogia, kalk. własna	Wykonanie podbudowy zasadniczej gr. 20 cm z betonu B 10 pod nawierzchnię parkingu dla rowerów. 10,60	m²		
			m²	10,600	
				RAZEM	10,600
19	KNR 2-31 d.4 0511-03 kalk. własna Droga manewrowa	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (po zagęszczeniu). 493,00	m²		
			m²	493,000	
				RAZEM	493,000
20	KNR 2-31 d.4 0511-03 kalk. własna Miejsca postojowe	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm (kolor grafitowy) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (po zagęszczeniu). 258,00+34,00+10,60	m²		
			m²	302,600	
				RAZEM	302,600
21	KNR 2-31 d.4 0109-03 kalk. własna	Wykonanie podbudowy pomocniczej grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa poz. 22	m²		
			m²	122,000	
				RAZEM	122,000
22	KNR 2-31 d.4 0511-03 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze czerwonym gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (po zagęszczeniu). 122,00	m²		
			m²	122,000	
				RAZEM	122,000
5		ODWODNIENIE			
23	KNR 2-01 d.5 0207-01 kalk. własna	Wykopy ręczne w gruncie kat. III. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość określi Oferent. - przykanaliki poz. 25 * 1,20 * 1,00 - studzienki ściekowe poz. 24 * 1,50 * 1,50 * 2,00	m³		
			m³	18,000	
			m³	9,000	
				RAZEM	27,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.5	KNNR 4 1424-02 kalk. własna	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500 prefabrykowanych z betonu szczelnego klasy C35/45 o wodoszczelności W10 z kratą żeliwną typu ciężkiego z zawiasem 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
25 d.5	KNNR 4 1308-03 kalk. własna	Wykonanie przykanalików z rur PVC klasy S fi200 mm łączonych na uszczelki gumowe 15,00	m m	 15,000	 15,000
26 d.5	KNR 2-01 0236-02 + KNR 2-01 0230-01 kalk. własna	Mechaniczne zasypywanie wykopów z zagęszczeniem warstwami grubości 30 cm wraz z zakupem i dostawą piasku do zasypki poz.23-(poz.24*0,5*0,5*3,14/4*2,0+poz.25*0,2*0,2*3,14/4)	m³ m³	 25,744	 25,744
6		OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		RAZEM	25,744
27 d.6	kalk. własna	Stojaki rowerowe w kształcie odwróconej litry U wraz z zakotwieniem w fundamencie betonowym na głębokość ok. 45 cm (0,20x0,20x0,45 x 10) 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
28 d.6	kalk. własna	Wiata dla rowerów o wymiarach 2,40 x 4,40 m 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
29 d.6	kalk. własna	Wiata/poczekalnia dla pasażerów o wymiarach 1,70 x 5,00 m 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
30 d.6	kalk. własna	Toaleta półautomatyczna 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
31 d.6	kalk. własna	Tablica informacyjna z zegarem 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
32 d.6	kalk. własna	Siedziska 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
33 d.6	kalk. własna	Kosz do śmieci 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Koncepcja budowy parkingu przy dworcu - Iłowiec, Pecna gm. Mosina

BRANŻA ELEKTRYCZNA

KOD CPV: 45315300-1 - Elektroenergetyczne linie kablowe zasilające
45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2016 r.

		Iłowiec
Słup	ilość	7
	cena jedn	
	suma	
Oprawa	ilość	7
	cena jedn	
	suma	
Zasilanie	ilość	7
	cena jedn	
	suma	
Szafka SO	ilość	1
	cena jedn	
	suma	
Robocizna	suma	

Razem netto, PLN:

KOSZTORYS INWESTORSKI

Konsepca budowy parkingu przy dworcu - Ilówiec, Pecna gm. Mosina

MONITORING

KOD CPV: 34971000-4 - Urządzenia bezpośredniego monitorowania

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2016 r.

1. Ceny elementów w PLN								
Kamery, rejestracja i stanowiska podglądu								
l.p.	producent	indeks	opis	cena jedn. netto, zł	ilość	cena jedn. netto po rabacie, zł	wartość netto po rabacie, zł	uwagi
1			Punkt dystrybucyjny na słupach					
2	Metel	OH65-PG10-S12048-OVP	Rozdzielnica zewnętrzne stalowe o stopniu ochrony IP66, odpowiednie do złożonych instalacji CCTV, zawierają zasilacz 120W 230VAC/48-57VDC, bezpiecznik, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 12,5kA (10/350µs), kasetę optyczną, tamper, 10x PG11, 1x wolny slot dla 2G/200M-2.1.4.E lub 2G/200M-2.0.1.E lub 2G/200M-RS.E, -, 230VAC, wymiary 22x45x23,5 cm		2			
3	Metel	Holder-OH65-PG12	Akcesoria do montażu na słup, -, -, wymiary		2			
4	Metel	OH65-LOCK	Zamek kluczowy do rozdzielnic zewnętrznych stalowych OH65. Kompatybilny ze wszystkimi typami OH65-PG10 i OH65-PG12, -, -, wymiary		2			
5	Metel	2G-2.1.4.E-BOX-PoE	switch przemysłowy, topologia RING (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) uniwersalny na MM/SM, programowalne cyfrowe wejścia, programowalne wyjście przełącznikowe, port RS485, redundantne wejście zasilania, ochrona przepięciowa, temperatura pracy -40...+70°C, PoE+, montaż na równej powierzchni lub DIN35,		2			
6	Metel	DIN35-LOCK	uchwyt do montażu GRX i GVS-BOX do DIN35, montaż na szynie DIN35, -, wymiary		2			
7	Metel	BX-1000-20-W4-L	Small Form-factor Pluggable transceiwersy, 1000BaseBX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm, Uniwersalny MM/SM, WDM (dwukierunkowa komunikacja po jednym włóknie), Zakres temperatury pracy od -40 do +70 °C, -, 3.3VDC, typ złącza optycznego SC/PC, wymiary		2			
8	Metel	BX-1000-20-W5-L	Small Form-factor Pluggable transceiwersy, 1000BaseBX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm, Uniwersalny MM/SM, WDM (dwukierunkowa komunikacja po jednym włóknie), Zakres temperatury pracy od -40 do +70 °C, -, 3.3VDC, typ złącza optycznego SC/PC, wymiary		2			
11			Budynek					
12	Pulsar	RS1566GD	Szafa RACK stojąca do złożenia 15U/600x600 Wymiary: montażowe W=19", H=15U, zewnętrzne (600x855x600) [mm, +/-2] Obciążenie statyczne: 800kg		1			
13	Pulsar	RALZ	Listwa zasilająca 230VAC – 8 gniazd Wymiary montażowe: W=19", H=1U, obciążenie: 3500W, L przewodu: 173 cm Typ gniazda: E; Typ wtyczki: E/F („Unischuko”) Podświetlany wyłącznik, mocowanie czteropunktowe do profili RACK, komplet 4 śruby M6+koszyki		1			
14	Pulsar	RAPZ2	Panel zaślepiający 2U Wymiary: W=19" H=2U		3			
15	Pulsar	RAPS-1	Przepust szczotkowy RACK 1U Wymiary montażowe: W=19" H=1U		1			
16	Pulsar	RAOK-1P	Organizer kabli poziomy, plastikowy 1U Wymiary montażowe: W=19" H=1U		1			

2. Ceny elementów w walucie Euro								
f.p.	producent	indeks	opis	cena jedn. netto, Euro	ilość	cena jedn. netto po rabacie, Euro	wartość netto po rabacie, Euro	uwagi
1	AGNeovo	RX-24	24" 16:9 Wide, Czarny ,1920 x 1080 FullHD, Szko Optyczne NeoV™, Technologia Anti-Burn-In™, Zestaw funkcji AIP: PIP i PBP, 3D CombFilter, Deinterlace, redukcja szumu, możliwość rotacji obrazu, Wybór proporcji obrazu, Czujnik EcoSmart regulujący pobór prądu, Dostrojanie poziomu czerni, Wbudowane głośniki (2x 2W), Wejścia/Wyjścia :VGA, DVI, HDMI, S-Video, CVBS in/out (BNC x 2), Audio in/out, Praca 24/7		1			
2	Axis	M1125-E	Outdoor, NEMA 4X, IP66 and IK10-rated, lightweight, HDTV 1080p resolution, day/night, fixed camera with CS-mount varifocal 3-10.5 mm DC-iris lens. Multiple, individually configurable H.264 and Motion JPEG streams; max HDTV 1080p at 30 fps. WDR – Forensic Capture and Axis' Zipstream technology for reduced bandwidth and storage needs. Video motion detection and active tampering alarm. I/O for alarm/event handling, MicroSD/MicroSDHC memory card slot for optional local video storage. Power over Ethernet or 8-28 VDC input. Operation in -20°C to +50°C. Powered by IEEE 802.3af midspan. Includes a wall bracket, Torx T20 screw driver and IP66- rated cable glands. Midspan not included.		5			
3	Axis	T91A47 POLE MOUNT 60 110MM	AXIS T91A47 Pole Mount for Indoor and outdoor installations, for poles between 60-110 mm (2.4"-4.3") in diameter. AXIS T91A47 is compatible with all outdoor fixed and thermal cameras and most fixed outdoor dome cameras such as the AXIS P33-VE.		5			

Razem netto,	
--------------	--

Razem część 1, netto, PLN:	
Razem część 2, netto,	

Uwagi:

1. Termin ważności oferty: 30 dni od dnia wystawienia.
2. Oferta uwzględnia kwoty netto, do których należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.
3. Ceny podane w EURO zostaną przeliczone na PLN zgodnie z kursem sprzedaży EUR/PLN NBP (Tabela C) z dnia wystawienia faktury sprzedaży.
4. Ceny podane w USD zostaną przeliczone na PLN zgodnie z kursem sprzedaży USD/PLN NBP (Tabela C) z dnia wystawienia faktury sprzedaży.
5. Oferta ważna wyłącznie jako całość.
6. Oferta nie uwzględnia osprzętu sieciowego niezbędnego do działania systemu CCTV.
7. Oferta nie uwzględnia kosztów wykonania instalacji i materiałów instalacyjnych.
8. Transport urządzeń: na koszt odbiorcy z magazynu w Poznaniu.

17	Geutebruck	G-Scope/1500-IP	Wysokowydajny serwer/rejestrator z 64-bitowym oprogramowaniem G-Core oraz 64-bitowym systemem operacyjnym MS Windows Embedded 8.1 Industry Pro. Przetwarzanie obrazów z wykorzystaniem GPU. Szyfrowana transmisja danych pomiędzy serwerem i stacją podglądu. Kreator konfiguracji. Architektura dualnej bazy danych (specjalizowana baza dla multimediów oraz SQL dla zdarzeń). Odporność zapisu na manipulacje i wysoka wydajność odtwarzania / przeszukiwania. Maksymalna wielkość bazy danych z obrazami: 6TB. Wsparcie dla standardowych metod kompresji oraz obsługa specjalizowanego formatu H264CCTV. Możliwość podłączenia do 10 kanałów wideo IP (wymagane licencje G-Core/CamConnect, aktualne informacje o kompatybilności na www.geutebrueck.com). Opcja Central Action Manager do zarządzania zdarzeniami na wielu rejestratorach G-Scope w systemie. Definiowanie scen podglądu obrazów z kamer. Odtwarzanie zsynchronizowane czasowo. Dostęp z dowolnej platformy programowej poprzez przeglądarkę kompatybilną z HTML5, bez dodatkowych plug-inów. Detekcja aktywności w obrazie (AD). Opcje rozbudowy analizy obrazu o: G-Tect/VMX, G-Tect/VMD, G-Tect/ANPR; Parametry sprzętowe: wyjścia graficzne (aktywne max. dwa z nich) HDMI, DP, VGA; 2x Ethernet 1Gbps; 8 wejść alarmowych i 4 wyjścia przekaźnikowe; dysk HDD - do wyboru listy umieszczonej w cenniku podczas zamawiania urządzenia. Wielkość bazy danych 2x2TB. Zainstalowanie 5 licencji G-Core/CamConnect na obsługę kamer IP.		1			
18	Geutebruck	re_porter/19	Adaptory do montażu rejestratora re_porter, net_porter lub G-Scope serii 3000/3500 w szafie 19" rack, kolor: RAL 9011 (czarny)		1			
19	Geutebruck	GSCView_Station_1xDVI	Prekonfigurowana stacja podglądowa, Windows 7 Pro lub Win 8.1, 1 x DVI, obudowa Tower		1			
20	Metel	2G-2.1.4.E-RACK-PoE	switch przemysłowy, topologia RING (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) uniwersalny na MM/SM, programowalne cyfrowe wejścia, programowalne wyjście przekaźnikowe, port RS485, redundancje wejście zasilania, ochrona przepięciowa, temperatura pracy -40...+70°C, PoE+, karta do RACK/3U-SU, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC, typ złącza optycznego SC/PC, wymiary 7x16x21.5 cm		1			
21	Metel	SHELF-3U/1P-SU	Wysuwna półka 19"/3U dla 5 switchów LAN-RING i LAN-BUS: 2G-2.1.4.E, 2G-2.3.0.E, 2G-2.0.1.E, 2G-0.1.8.E, 2G-0.1.4.E, 200M-2.1.4.E, 200M-2.0.1.E, 200M-2.0.3, 200M-1.0.3, montaż do szafki 19", 230VAC, wymiary		1			
22	Metel	BX-1000-20-W4-L	Small Form-factor Pluggable transceivers, 1000BaseBX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm, Uniwersalny MM/SM, WDM (dwukierunkowa komunikacja po jednym włóknie), Zakres temperatury pracy od -40 do +70 °C, -, 3.3VDC, typ złącza optycznego SC/PC, wymiary		1			
23	Metel	BX-1000-20-W5-L	Small Form-factor Pluggable transceivers, 1000BaseBX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm, Uniwersalny MM/SM, WDM (dwukierunkowa komunikacja po jednym włóknie), Zakres temperatury pracy od -40 do +70 °C, -, 3.3VDC, typ złącza optycznego SC/PC, wymiary		1			

Razem netto,
PLN: